

Цель настоящего изобретения заключается в усовершенствовании способа и устройства, предназначенных для считывания и воспроизведения данных, передаваемых с большой линейной плотностью. В соответствии с предлагаемым способом, устройство 11 для определения и ввода бита динамического самоконтроля обеспечивает ввод контрольных битов, необходимых для динамического самоконтроля, в последовательность входных данных и вывод последовательности данных, содержащей введенные контрольные биты для динамического самоконтроля, в устройство 12 модуляции. Устройство 12 модуляции обеспечивает преобразование последовательности данных с базовой разрядностью кода 2 в последовательность данных с переменной разрядностью кода, при базовой разрядности кода 3, в соответствии с таблицей преобразования, затем выводит преобразованную последовательность данных в устройство 13 для кодирования данных в коде без возврата к нулю с инверсией. Таблица преобразования, используемая в устройстве 12 модуляции, содержит коды подстановки, предназначенные для ограничения количества последовательных появлений кода минимальной длины в соответствии с заданным значением, а также коды подстановки, предназначенные для поддержания минимальной длины кода. Кроме того, таблица преобразования обеспечивает выполнение правила преобразования, в соответствии с которым остаток от деления единичного элемента последовательности данных на 2, который имеет значение 0 или 1, должен быть всегда равным остатку от деления на 2 единичного элемента в коде, сформированном в результате преобразования последовательности данных.